

SEQUENCE LISTING

<110> Alitalo, Kari

Koivunen, Erkki

Kubo, Hajime

<120> VEGFR-3 INHIBITOR MATERIALS AND METHODS

<130> 28967/37084A

<160> 80

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 13

<212> PRT

<213> conserved PDGF motif

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(2)

<223> X= proline or serine

<220>

<221> SITE

<222> (10)..(10)

<223> X= glycine or serine or threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (5)..(7)

<223> X= any amino acid

<400> 1

Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys Xaa Gly Cys Cys
1 5 10

<210> 2

<211> 76

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine, or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine, or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(75)

<223> X is any amino acid

<400> 2

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30

Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 3

<211> 77

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine, or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine, or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(76)

<223> X is any amino acid

<400> 3

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30

Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 4

<211> 78

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine, or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(77)

<223> X is any amino acid

<400> 4

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30
Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 5

<211> 79

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(78)

<223> X is any amino acid

<400> 5

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30

Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 6

<211> 80

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>
 <221> SITE
 <222> (25)..(25)
 <223> X is proline, serine, or arginine

<220>
 <221> SITE
 <222> (28)..(30)
 <223> X is any amino acid

<220>
 <221> SITE
 <222> (33)..(33)
 <223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>
 <221> SITE
 <222> (37)..(42)
 <223> X is any amino acid

<220>
 <221> SITE
 <222> (44)..(79)
 <223> X is any amino acid

<400> 6

Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
1				5				10					15		
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Pro	Xaa	Cys	Val	Xaa	Xaa	Xaa	Arg	Cys
			20					25					30		
Xaa	Gly	Cys	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
		35					40					45			
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
	50						55					60			

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys
65					70					75						80

<210> 7

<211> 81

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(80)

<223> X is any amino acid

<400> 7

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30

Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Cys

<210> 8

<211> 82

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(81)

<223> X is any amino acid

<400> 8

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30

Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Cys

<210> 9

<211> 83

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(82)

<223> X is any amino acid

<400> 9

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
 20 25 30
 Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 35 40 45
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 50 55 60
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 65 70 75 80
 Xaa Xaa Cys

<210> 10

<211> 84

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(83)

<223> X is any amino acid

<400> 10

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg Cys
20 25 30

Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Xaa Xaa Cys

<210> 11

<211> 85

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(23)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (25)..(25)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (28)..(30)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (33)..(33)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (37)..(42)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (44)..(84)

<223> X is any amino acid

<400> 11

Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
1				5				10					15		
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Pro	Xaa	Cys	Val	Xaa	Xaa	Xaa	Arg	Cys
			20					25					30		
Xaa	Gly	Cys	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
		35					40				45				
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
		50				55					60				

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
85

<210> 12

<211> 77

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45)..(76)

<223> X is any amino acid

<400> 12

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
20 25 30

Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 13

<211> 78

<212> PRT

<213> VEGF homology domain (VHD)

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45)..(77)

<223> X is any amino acid

<400> 13

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
20 25 30

Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 14

<211> 79

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45)..(78)

<223> X is any amino acid

<400> 14

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
 20 25 30
 Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
 35 40 45
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 50 55 60
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
 65 70 75

<210> 15

<211> 80

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45)..(79)

<223> X is any amino acid

<400> 15

Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
1				5					10						15	
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Pro	Xaa	Cys	Val	Xaa	Xaa	Xaa	Arg	
			20					25					30			
Cys	Xaa	Gly	Cys	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	
		35					40					45				
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	
		50				55					60					
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	
65					70					75					80	

<210> 16

<211> 81

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45) .(80)

<223> X is any amino acid

<400> 16

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
20 25 30

Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Cys

<210> 17
<211> 82
<212> PRT
<213> VEGF homology domain

<220>
<221> SITE
<222> (2)..(24)
<223> X is any amino acid

<220>
<221> SITE
<222> (26)..(26)
<223> X is proline, serine or arginine

<220>
<221> SITE
<222> (29)..(31)
<223> X is any amino acid

<220>
<221> SITE
<222> (34)..(34)
<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>
<221> SITE
<222> (38)..(43)
<223> X is any amino acid

<220>
<221> SITE

<222> (45)..(81)

<223> X is any amino acid

<400> 17

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
20 25 30

Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Cys

<210> 18

<211> 83

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>
 <221> SITE
 <222> (34)..(34)
 <223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>
 <221> SITE
 <222> (38)..(43)
 <223> X is any amino acid

<220>
 <221> SITE
 <222> (45)..(82)
 <223> X is any amino acid

<400> 18
 Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
 20 25 30
 Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
 35 40 45
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 50 55 60
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 65 70 75 80
 Xaa Xaa Cys

<210> 19
 <211> 84
 <212> PRT
 <213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE
 <222> (2)..(24)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (26)..(26)
 <223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE
 <222> (29)..(31)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (34)..(34)
 <223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE
 <222> (38)..(43)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (45)..(83)
 <223> X is any amino acid

<400> 19

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
 20 25 30
 Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
 35 40 45
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 50 55 60
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 65 70 75 80
 Xaa Xaa Xaa Cys

<210> 20

<211> 85

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45)..(84)

<223> X is any amino acid

<400> 20

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
20 25 30

Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
85

<210> 21

<211> 86

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(24)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (26)..(26)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (29)..(31)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (34)..(34)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (38)..(43)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (45)..(85)

<223> X is any amino acid

<400> 21

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa Arg
20 25 30

Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
85

<210> 22
<211> 78
<212> PRT
<213> VEGF homology domain

<220>
<221> SITE
<222> (2)..(25)
<223> X is any amino acid

<220>
<221> SITE
<222> (27)..(27)
<223> X is proline, serine or arginine

<220>
<221> SITE
<222> (30)..(32)
<223> X is any amino acid

<220>
<221> SITE
<222> (35)..(35)
<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>
<221> SITE
<222> (39)..(44)
<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(77)

<223> X is any amino acid

<400> 22

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
20 25 30

Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 23

<211> 79

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2) .(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (39)..(44)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(78)

<223> X is any amino acid

<400> 23

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
20 25 30

Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
65 70 75

<210> 24

<211> 80

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (39)..(44)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(79)

<223> X is any amino acid

<400> 24

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
 20 25 30
 Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
 35 40 45
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 50 55 60
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
 65 70 75 80

<210> 25

<211> 81

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (39)..(44)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(80)

<223> X is any amino acid

<400> 25

Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
1				5					10					15	

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Pro	Xaa	Cys	Val	Xaa	Xaa	Xaa
			20					25					30		

Arg	Cys	Xaa	Gly	Cys	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	Xaa	Xaa	Xaa
		35					40					45			

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
	50					55					60				

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
65					70					75					80

Cys

<210> 26

<211> 82

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (27)..(27)
 <223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE
 <222> (30)..(32)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (35)..(35)
 <223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE
 <222> (39)..(44)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (46)..(81)
 <223> X is any amino acid

<400> 26

Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	1	5	10	15
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Pro	Xaa	Cys	Val	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	20	25	30	
Arg	Cys	Xaa	Gly	Cys	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	35	40	45	
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	50	55	60	

Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa
65					70					75						80

Xaa Cys

<210> 27

<211> 83

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (39)..(44)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(82)

<223> X is any amino acid

<400> 27

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
20 25 30

Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Xaa Cys

<210> 28

<211> 84

<212> PKT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE
 <222> (30)..(32)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (35)..(35)
 <223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE
 <222> (39)..(44)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (46)..(83)
 <223> X is any amino acid

<400> 28

Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	1	5	10	15
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Pro	Xaa	Cys	Val	Xaa	Xaa	Xaa	20	25	30	
Arg	Cys	Xaa	Gly	Cys	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Cys	Xaa	Xaa	Xaa	35	40	45	
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	50	55	60	
Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	Xaa	65	70	75	80

Xaa Xaa Xaa Cys

<210> 29
 <211> 85
 <212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (39)..(44)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(84)

<223> X is any amino acid

<400> 29

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
20 25 30

Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80

Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
85

<210> 30

<211> 86

<212> PRT

<213> VEGF homology domain

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(25)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)
 <223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>
 <221> SITE
 <222> (39)..(44)
 <223> X is any amino acid

<220>
 <221> SITE
 <222> (46)..(85)
 <223> X is any amino acid

<400> 30
 Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 1 5 10 15
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
 20 25 30
 Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
 35 40 45
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 50 55 60
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
 65 70 75 80
 Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
 85

<210> 31
 <211> 87
 <212> PRT
 <213> VEGF homology domain

<220>
 <221> SITE
 <222> (2)..(25)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (27)..(27)

<223> X is proline, serine or arginine

<220>

<221> SITE

<222> (30)..(32)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (35)..(35)

<223> X is glycine, serine, threonine or alanine

<220>

<221> SITE

<222> (39)..(44)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (46)..(86)

<223> X is any amino acid

<400> 31

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Pro Xaa Cys Val Xaa Xaa Xaa
20 25 30

Arg Cys Xaa Gly Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa
35 40 45

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
50 55 60
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
65 70 75 80
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
85

<210> 32

<211> 8

<212> PRT

<213> isolated polypeptide

<220>

<221> SITE

<222> (1)..(1)

<223> X is glycine or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(2)

<223> X is tyrosine or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (3)..(3)

<223> X is tryptophan or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (4)..(4)

<223> X is leucine or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (5)..(5)

<223> X is threonine or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (6)..(6)

<223> X is isoleucine or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (7)..(7)

<223> X is tryptophan or a conservative substitution

<220>

<221> SITE

<222> (8)..(8)

<223> X is glycine or a conservative substitution

<400> 32

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5

<210> 33

<211> 10

<212> PRT

<213> isolated peptide

<220>

<221> SITE

<222> (2)..(2)

<223> X is glycine or a conservative substitution

<220>

<221> SITE
 <222> (3)..(3)
 <223> X is tyrosine or a conservative substitution

 <220>
 <221> SITE
 <222> (4)..(4)
 <223> X is tryptophan or a conservative substitution

 <220>
 <221> SITE
 <222> (5)..(5)
 <223> X is leucine or a conservative substitution

 <220>
 <221> SITE
 <222> (6)..(6)
 <223> X is threonine or a conservative substitution

 <220>
 <221> SITE
 <222> (7)..(7)
 <223> X is isoleucine or a conservative substitution

 <220>
 <221> SITE
 <222> (8)..(8)
 <223> X is tryptophan or a conservative substitution

 <220>
 <221> SITE
 <222> (9)..(9)

<223> X is glycine or a conservative substitution

<400> 33

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
1 5 10

<210> 34

<211> 10

<212> PRT

<213> isolated peptide

<220>

<221> SITE

<222> (1)..(1)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (10)..(10)

<223> X is any amino acid

<400> 34

Xaa Gly Tyr Trp Leu Thr Ile Trp Gly Xaa
1 5 10

<210> 35

<211> 10

<212> PRT

<213> isolated peptide

<400> 35

Cys Gly Tyr Trp Leu Thr Ile Trp Gly Cys
1 5 10

<210> 36

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 36

Ser Gly Tyr Trp Trp Asp Thr Trp Phe
1 5

<210> 37

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 37

Ser Cys Tyr Trp Arg Asp Thr Trp Phe
1 5

<210> 38

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 38

Lys Val Gly Trp Ser Ser Pro Asp Trp
1 5

<210> 39

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 39

Phe Val Gly Trp Thr Lys Val Leu Gly
1 5

<210> 40

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 40

Tyr Ser Ser Ser Met Arg Trp Arg His
1 5

<210> 41

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 41

Arg Trp Arg Gly Asn Ala Tyr Pro Gly
1 5

<210> 42

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 42

Ser Ala Val Phe Arg Gly Arg Trp Leu
1 5

<210> 43

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 43

Trp Phe Ser Ala Ser Leu Arg Phe Arg
1 5

<210> 44

<211> 8

<212> PRT

<213> peptide

<400> 44

Trp Gln Leu Gly Arg Asn Trp Ile
1 5

<210> 45

<211> 8

<212> PRT

<213> peptide

<400> 45

Val Glu Val Gln Ile Thr Gln Glu
1 5

<210> 46

<211> 8

<212> PRT

<213> peptide

<400> 46

Ala Gly Lys Ala Ser Ser Leu Trp
1 5

<210> 47

<211> 8

<212> PRT

<213> peptide

<400> 47

Arg Ala Leu Asp Ser Ala Leu Ala
1 5

<210> 48

<211> 7

<212> PRT

<213> peptide

<400> 48

Tyr Gly Phe Glu Ala Ala Trp
1 5

<210> 49
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 49
Tyr Gly Phe Leu Trp Gly Met
1 5

<210> 50
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 50
Ser Arg Trp Arg Ile Leu Gly
1 5

<210> 51
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 51
His Lys Trp Gln Lys Arg Gln
1 5

<210> 52
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<400> 52
Met Asp Pro Trp Gly Gly Trp
1 5

<210> 53
<211> 7

<212> PRT

<213> peptide

<400> 53

Arg Lys Val Trp Asp Ile Arg
1 5

<210> 54

<211> 6

<212> PRT

<213> peptide

<400> 54

Val Trp Asp His Gly Val
1 5

<210> 55

<211> 10

<212> PRT

<213> peptide

<400> 55

Cys Trp Gln Leu Gly Arg Asn Trp Ile Cys
1 5 10

<210> 56

<211> 10

<212> PRT

<213> peptide

<400> 56

Cys Val Glu Val Gln Ile Thr Gln Glu Cys
1 5 10

<210> 57

<211> 10

<212> PRT

<213> peptide

<400> 57

Cys Ala Gly Lys Ala Ser Ser Leu Trp Cys
1 5 10

<210> 58

<211> 10

<212> PRT

<213> peptide

<400> 58

Cys Arg Ala Leu Asp Ser Ala Leu Ala Cys
1 5 10

<210> 59

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 59

Cys Tyr Gly Phe Glu Ala Ala Trp Cys
1 5

<210> 60

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 60

Cys Tyr Gly Phe Leu Trp Gly Met Cys
1 5

<210> 61

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 61

Cys Ser Arg Trp Arg Ile Leu Gly Cys
1 5

<210> 62

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 62

Cys His Lys Trp Gln Lys Arg Gln Cys
1 5

<210> 63

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 63

Cys Met Asp Pro Trp Gly Gly Trp Cys
1 5

<210> 64

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<400> 64

Cys Arg Lys Val Trp Asp Ile Arg Cys
1 5

<210> 65

<211> 8

<212> PRT

<213> peptide

<400> 65

Cys Val Trp Asp His Gly Val Cys
1 5

<210> 66
<211> 13
<212> PRT
<213> peptide

<400> 66

Cys Gly Gln Met Cys Thr Val Trp Cys Ser Ser Gly Cys
1 5 10

<210> 67
<211> 7
<212> PRT
<213> peptide

<220>

<221> SITE

<222> (4)..(6)

<223> X at position 4-6 is any amino acid

<400> 67

Gly Tyr Trp Xaa Xaa Xaa Trp
1 5

<210> 68
<211> 8
<212> PRT
<213> peptide

<220>

<221> SITE

<222> (4)..(6)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (8)..(8)

<223> X is any amino acid

<400> 68

Gly Tyr Trp Xaa Xaa Xaa Trp Xaa
1 5

<210> 69

<211> 13

<212> PRT

<213> peptide

<400> 69

Cys Gly Gln Met Cys Thr Val Trp Cys Ser Ser Gly Ser
1 5 10

<210> 70

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<220>

<221> SITE

<222> (1)..(9)

<223> X is any amino acid

<400> 70

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5

<210> 71

<211> 13

<212> PRT

<213> peptide

<220>

<221> SITE
 <222> (2)..(4)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (6)..(8)
 <223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE
 <222> (10)..(12)
 <223> X is any amino acid

<400> 71

Cys Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Cys Xaa Xaa Xaa Cys
 1 5 10

<210> 72

<211> 9

<212> PRT

<213> peptide

<220>

<221> SITE
 <222> (2)..(8)
 <223> X is any amino acid

<400> 72

Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys
 1 5

<210> 73

<211> 10

<212> PRT

<213> peptide library

<220>

<221> SITE

<222> (5)..(7)

<223> X is any amino acid

<220>

<221> SITE

<222> (9)..(9)

<223> X is any amino acid

<400> 73

Cys Gly Tyr Trp Xaa Xaa Xaa Trp Xaa Cys
1 5 10

<210> 74

<211> 39

<212> DNA

<213> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (19)..(20)

<223> N= equimolar mixture of A, G, C and T

<220>

<221> misc_feature

<222> (21)..(21)

<223> N= equimolar mixture of G and T

<400> 74

cactcgggccg acggggctnn nggggccgct gggggccgaa

39

<210> 75
<211> 18
<212> DNA
<213> synthetic primer

<400> 75
ttcggcccca gcggcccc

18

<210> 76
<211> 33
<212> DNA
<213> synthetic primer

<400> 76
cctgggatcc ctggtgagtg gctactccat gac

33

<210> 77
<211> 32
<212> DNA
<213> synthetic primer

<400> 77
gatgaagaga tcttcatgca caatgacctc gg

32

<210> 78
<211> 29
<212> DNA
<213> synthetic primer

<400> 78
aggctcgagg atcctcggcc gacggggct

29

<210> 79
<211> 27
<212> DNA
<213> synthetic primer

<400> 79
aggtctagaa ttcgccccag cggcccc

27

<210> 80
<211> 19
<212> PRT
<213> peptide

<220>
<221> SITE
<222> (2)..(8)
<223> X is any amino acid

<220>
<221> SITE
<222> (11)..(18)
<223> X is any amino acid

<400> 80
Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Cys Cys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa
1 5 10 15
Xaa Xaa Cys